SHARP®

Plasmacluster

* Plasmacluster เป็นเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ชาร์ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด

* Plasmacluster is a trademark of Sharp Corporation.

KC-930TA

คู่มือการใช้งาน
เครื่องฟอกอากาศพร้อมไอน้ำ

ภาษาไทย

AIR PURIFIER
with Humidifying Function

ENGLISH

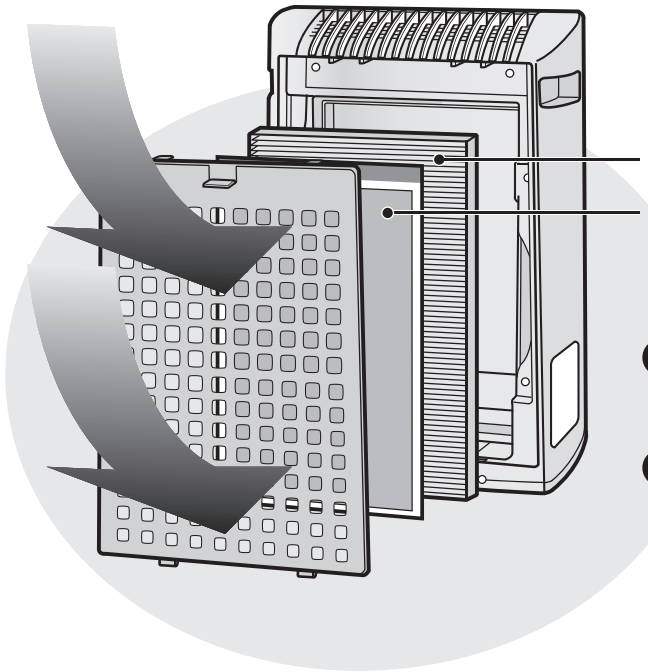
แบบตั้งพื้น
Free standing type

โปรดอ่านข้อมูลส่วนนี้ก่อนเริ่มต้นใช้งานเครื่องฟอกอากาศของท่าน

ส่วนประกอบของกลิ่นบางอย่างที่เครื่องฟอกอากาศดูดเข้ามาอาจถูกแยกออกและถูกปล่อยออกมาผ่านทางช่องลมออกซึ่งส่งผลให้มีกลิ่นเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้งานเครื่องในสถานที่อื่นๆ นอกเหนือจากในครัวเรือน กลิ่นนี้อาจรุนแรงขึ้นเร็วกว่ากำหนดซึ่งขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อมในการใช้งาน
ในกรณีนี้ ขอแนะนำให้ท่านซื้อแผ่นกรองชุดใหม่เพื่อเปลี่ยน

หมายเหตุ

- เครื่องฟอกอากาศนี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อกรองฝุ่นและกลิ่นในอากาศเท่านั้น ไม่รวมถึงก๊าซพิษ (ตัวอย่างเช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่อยู่ในควันบุหรี่) หากว่าแหล่งของกลิ่นยังคงอยู่ เครื่องจะไม่สามารถกำจัดให้กลิ่นหมดไปได้ (ตัวอย่างเช่น กลิ่นจากอุปกรณ์ก่อสร้างและกลิ่นสัตว์เลี้ยง)
- ขอแนะนำให้เปิดหน้าต่างเล็กน้อยเมื่อสูบบุหรี่เพื่อเป็นการระบายอากาศ



แผ่นกรอง HEPA
แผ่นกรองกลิ่น

สิ่งที่กรองออกมาโดยแผ่นกรอง

ฝุ่น
ละอองเกสรดอกไม้, ฝุ่น, อนุภาคของควันบุหรี่, สะเก็ดผิวหนังของสัตว์

กลิ่น
กลิ่นควันบุหรี่, กลิ่นภายในครัวเรือน (ห้องน้ำ/ขยะ/สัตว์เลี้ยง เป็นต้น)

ภาษาไทย

คุณสมบัติ

เทคโนโลยี “พลาสม่าคลัสเตอร์”
เทคโนโลยีพลาสม่าคลัสเตอร์ใช้การปล่อยพลาสม่าออกมาเพื่อสร้างอะตอมที่มีประจุบวกและประจุลบเหมือนกับที่พบในธรรมชาติ (“Plasmacluster ions”)
เทคโนโลยีนี้เป็นเทคโนโลยีการฟอกอากาศเฉพาะของบริษัท ชาร์ป คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อกำจัดและลดสารที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ที่สำคัญต่างๆ อย่างเช่น มูลหรือซากของตัวไรฝุ่น*[1], ไวรัส*[2] และเชื้อราและแบคทีเรีย*[3] ที่อยู่ในอากาศ โดยเครื่องฟอกอากาศนี้ได้รับการตรวจสอบจากองค์กรภายนอกทั้งในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ เมื่อในอากาศมีอะตอมพลาสม่าคลัสเตอร์ปริมาณมาก กลิ่นของควันบุหรี่ที่ติดอยู่ที่ผ้าม่านหรือโซฟาจะถูกกำจัดออกไปในเวลาประมาณ 80 นาที*[4] และเมื่อแขวนผ้าในสถานที่โล่งซึ่งอยู่ห่างจากเครื่องฟอกอากาศ จะทำให้กลิ่นเหงื่อลดลงเล็กน้อยภายในหนึ่งคืน (ประมาณ 6 ชั่วโมง)

*1 Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan
การวัดการทำงานที่มีต่อสารที่ก่อให้เกิดภูมิแพ้ที่สำคัญต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตในอากาศ (13 ตารางเมตร)

*2 Retroscreen Virology, Ltd., London, UK
การวัดอัตราส่วนของไวรัสในอากาศที่ถูกกำจัดในกล่อง 1 ลูกบาศก์เมตร

*3 Ishikawa Health Service Association, Japan
การวัดเชื้อราและแบคทีเรียในอากาศด้วยตัวอย่างอากาศ (13 ตารางเมตร)

*4 Japan Spinners Inspecting Foundation, Japan
การประเมินผลการดับกลิ่นบนส่วนของเสื้อผ้าที่มีกลิ่น

สารบัญ

ข้อแนะนำในการใช้เครื่องฟอกอากาศอย่างปลอดภัย.....TA-2
- คำเตือน.....TA-2
- ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้งานเครื่อง.....TA-3
- ข้อแนะนำเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่อง.....TA-3
- ข้อแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานแผ่นกรอง.....TA-3

ส่วนประกอบของเครื่อง.....TA-4
- แผงหน้าปัด.....TA-4
- ส่วนต่างๆ ของเครื่อง.....TA-4
- สิ่งที่มีมาให้.....TA-5
- ด้านหลัง.....TA-5

การเตรียมเครื่องก่อนใช้งาน.....TA-6
- การใส่แผ่นกรองอากาศ.....TA-6
- การเติมน้ำลงในถัง.....TA-7

ระบบการทำงาน.....TA-8
- การทำงานของแผงหน้าปัด.....TA-8

การดูแลและบำรุงรักษา.....TA-9
- ไฟแสดงสถานะแผ่นกรอง.....TA-9
- ตะแกรงดูดอากาศและเซ็นเซอร์.....TA-9
- ถังน้ำ.....TA-10
- ตัวเครื่อง.....TA-10
- ถาดทำไอน้ำ.....TA-11
- แผ่นกรองไอน้ำ.....TA-12
- วิธีการเปลี่ยนแผ่นกรอง.....TA-13

การแก้ไขปัญหา.....TA-14

ข้อมูลจำเพาะ.....TA-15

บริษัทฯ ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการะคุณ ที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องฟอกอากาศชาร์ป โปรดอ่านคู่มือการใช้งานนี้อย่างละเอียดเพื่อให้ได้ข้อมูลการใช้งานที่ถูกต้องก่อนใช้งานเครื่องฟอกอากาศนี้ โปรดแน่ใจว่าได้อ่านในส่วนของ “ข้อแนะนำในการใช้เครื่องฟอกอากาศอย่างปลอดภัย”

หลังจากอ่านคู่มือนี้แล้ว โปรดเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้สำหรับอ้างอิงในโอกาสต่อไป

KC-930TA.indd 1 10/15/09 9:37:56 AM

ข้อแนะนำในการใช้เครื่องฟอกอากาศอย่างปลอดภัย

เมื่อใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ควรปฏิบัติตาม ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยเบื้องต้น รวมถึงคำเตือนต่อไปนี้:

คำเตือน – เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดกระแสไฟฟ้าช็อต, เพลิงไหม้ หรือการบาดเจ็บ:

- อ่านคำแนะนำทั้งหมดก่อนใช้งานเครื่องฟอกอากาศ
- ใช้เต้าเสียบปลั๊กไฟที่มีแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์เท่านั้น
- **ห้ามเปิดใช้เครื่องฟอกอากาศหากพบว่าสายไฟหรือปลั๊กเสียบชำรุด รวมถึงการเสียบปลั๊กไฟไม่แน่น**
- ควรทำความสะอาดปลั๊กไฟอย่างสม่ำเสมอ
- **ห้ามสอดนิ้วหรือวัตถุแปลกปลอมใด ๆ เข้าไปภายในช่องลมเข้าหรือช่องลมออก**
- **ห้ามถอดปลั๊กไฟโดยดึงจากสายไฟ ควรจับที่ตัวปลั๊กเสียบโดยตรง**
  เพราะไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟช็อตและ/หรือไฟไหม้อันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร
- **ห้ามถอดปลั๊กขณะที่มือเปียก**
- **ห้ามใช้เครื่องฟอกอากาศใกล้กับอุปกรณ์ที่มีก๊าซติดไฟได้ง่ายหรือเตาผิง**
- **โปรดถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้งก่อนทำความสะอาดตัวเครื่องและเมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องฟอกอากาศ**
  เพื่อป้องกันการเกิดไฟช็อตและ/หรือไฟไหม้อันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร
- **โปรดถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้งที่มีการเติมน้ำลงในถัง, ทำความสะอาดตัวเครื่อง หรือในเวลาที่ไม่ได้ใช้งานเครื่องฟอกอากาศ เพื่อป้องกันการเกิดไฟช็อตและ/หรือไฟไหม้อันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร**
- **หากสายไฟชำรุดเสียหาย ควรได้รับการเปลี่ยนจากผู้ผลิต, ช่างซ่อมแซม, ศูนย์บริการชาร์ปหรือเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญการเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น**
- ห้ามใช้เครื่องฟอกอากาศในเวลาที่ฉีดยากันแมลง หรือภายในห้องที่มีน้ำมันหอมระเหย, จุดธูป ประกายไฟจากการจุดบุหรี่, ควันที่มาจากสารเคมีที่ลอยอยู่ในอากาศ หรือในที่ที่มีความชื้นสูง เช่น ภายในห้องน้ำ
- โปรดใช้ความระมัดระวังในการทำความสะอาดตัวเครื่องฟอกอากาศ สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อนจะทำลายภายนอกตัวเครื่องได้
- หากต้องการสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้งาน, ปรับเปลี่ยน หรือจำเป็นต้องมีการซ่อมแซม โปรดติดต่อศูนย์บริการ บริษัท ชาร์ป ไทย จำกัด เท่านั้น
- ขณะขนย้ายเครื่อง โปรดถอดถังน้ำและถาดทำไอน้ำออกก่อน จากนั้นจึงใช้มือทั้ง 2 ข้างจับตัวเครื่องอย่างระมัดระวัง
- ห้ามดื่มน้ำที่อยู่ในถาดทำไอน้ำหรือถังน้ำ
- โปรดเปลี่ยนน้ำในถังด้วยน้ำสะอาดเป็นประจำทุกวัน และควรทำความสะอาดถังน้ำและถาดทำไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ (โปรดดูหน้า TA-10 และ TA-11) หากยังไม่ต้องการใช้งานเครื่อง โปรดเทน้ำที่อยู่ในถังและในถาดทำไอน้ำออกทุกครั้ง เพราะการปล่อยให้มีน้ำขังอยู่ภายในตัวเครื่องอาจเป็นแหล่งสะสมของเชื้อรา, แบคทีเรีย และกลิ่นไม่พึงประสงค์ซึ่งแบคทีเรียอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้
- ไม่ควรให้บุคคลที่มีลักษณะทุพพลภาพ, มีปัญหาในเรื่องของสภาพจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน (รวมถึงเด็กๆ) เว้นเสียแต่ว่าจะอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ที่คอยดูแลอย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเด็กๆ ควรมีผู้คอยดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าเด็กจะไม่เล่นเครื่องฟอกอากาศนี้

ข้อแนะนำ – คลื่นสัญญาณรบกวนวิทยุและโทรทัศน์

หากเครื่องฟอกอากาศนี้ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อการรับสัญญาณของวิทยุหรือโทรทัศน์ ท่านสามารถแก้ปัญหาได้โดยปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

- เปลี่ยนทิศทางหรือติดตั้งเสาอากาศใหม่
- เพิ่มระยะห่างระหว่างเครื่องฟอกอากาศกับตัวรับสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์
- เสียบปลั๊กของเครื่องฟอกอากาศเข้ากับเต้ารับที่ใช้สายไฟคนละเส้นกับที่วิทยุหรือโทรทัศน์ใช้อยู่
- ขอแนะนำให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญด้านวิทยุ/โทรทัศน์

KC-930TA.indd 2 10/15/09 9:37:56 AM

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้งานเครื่อง

- ไม่ควรมีสิ่งปิดกั้นช่องลมเข้าและ/หรือช่องลมออก
- ไม่ควรใช้งานเครื่องใกล้กับอุปกรณ์ที่ให้ความร้อน เช่น เตาไฟ หรือเครื่องทำความร้อน รวมถึงสถานที่ที่มีไอน้ำร้อน
- ห้ามวางเครื่องในลักษณะนอนลงขณะที่เครื่องฟอกอากาศกำลังทำงาน
- **โปรดใช้ที่จับทั้งสองข้างในการยกตัวเครื่องฟอกอากาศ**
  การยกเครื่องโดยจับที่ตะแกรงดูดอากาศอาจทำให้ชิ้นส่วนเครื่องแยกออกและทำให้เครื่องตกซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- **ห้ามใช้งานเครื่องหากยังไม่ได้ติดตั้งแผ่นกรอง, ถังน้ำ และถาดทำไอน้ำอย่างเรียบร้อย**
- **ห้ามเช็ดล้างและนำแผ่นกรองมาใช้งานใหม่**
  เพราะนอกจากจะไม่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของแผ่นกรองแล้ว ยังอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือการทำงานของเครื่องผิดปกติได้
- **โปรดใช้เฉพาะผ้าที่มีความนุ่มในการทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง**
  ห้ามใช้น้ำยาที่มีส่วนผสมของสารระเหยและ/หรือน้ำยาทำความสะอาด เพราะพื้นผิวของตัวเครื่องอาจได้รับความเสียหาย
  นอกจากนั้น ระบบเซ็นเซอร์อาจไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ

ภาษาไทย

ข้อแนะนำเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่อง

- **ในระหว่างการใช้งานเครื่อง โปรดติดตั้งเครื่องให้ห่างจากอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดคลื่นไฟฟ้า อย่างเช่น โทรทัศน์, วิทยุ หรือคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในวงจรคอมพิวเตอร์ (wave clock) อย่างน้อย 2 เมตร**
- **หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่เฟอร์นิเจอร์, เสื้อผ้า หรือวัตถุอื่น ๆ อาจสัมผัสและกีดขวางช่องลมเข้าและ/หรือช่องลมออก**
- **หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดหยดน้ำหรือมีการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่สูงมาก (อุณหภูมิในการใช้งานที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 0 ถึง 35 องศาเซลเซียส)**
  (หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ตั้งเครื่องทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมงก่อนเปิดใช้งานเครื่อง)
- **วางเครื่องบนพื้นที่มีความแข็งแรงและมีอากาศถ่ายเทได้ดี**
  หากวางเครื่องบนพื้นที่ปูพรมหนาอาจทำให้เครื่องมีการสั่นเล็กน้อย
- **หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องในสถานที่ที่มีเขม่าควันหรือคราบมันเกาะ** (เช่น ในห้องครัว เป็นต้น)
  อาจเป็นผลให้พื้นผิวของเครื่องเสียหายหรือตัวเซ็นเซอร์ทำงานผิดปกติ
- **วางเครื่องฟอกอากาศให้ห่างจากผนังประมาณ 30 ~ 60 ซม. (1 ~ 2 ฟุต) เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้อย่างเหมาะสม**
  ผนังที่อยู่ด้านหลังช่องลมออกอาจสกปรกได้เมื่อใช้งานเป็นเวลานาน ดังนั้น ควรทำความสะอาดผนังและนำแผ่นไวนิลมาติดผนัง เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้ผนังสกปรกเมื่อใช้งานเครื่องฟอกอากาศในบริเวณเดิมเป็นเวลานาน

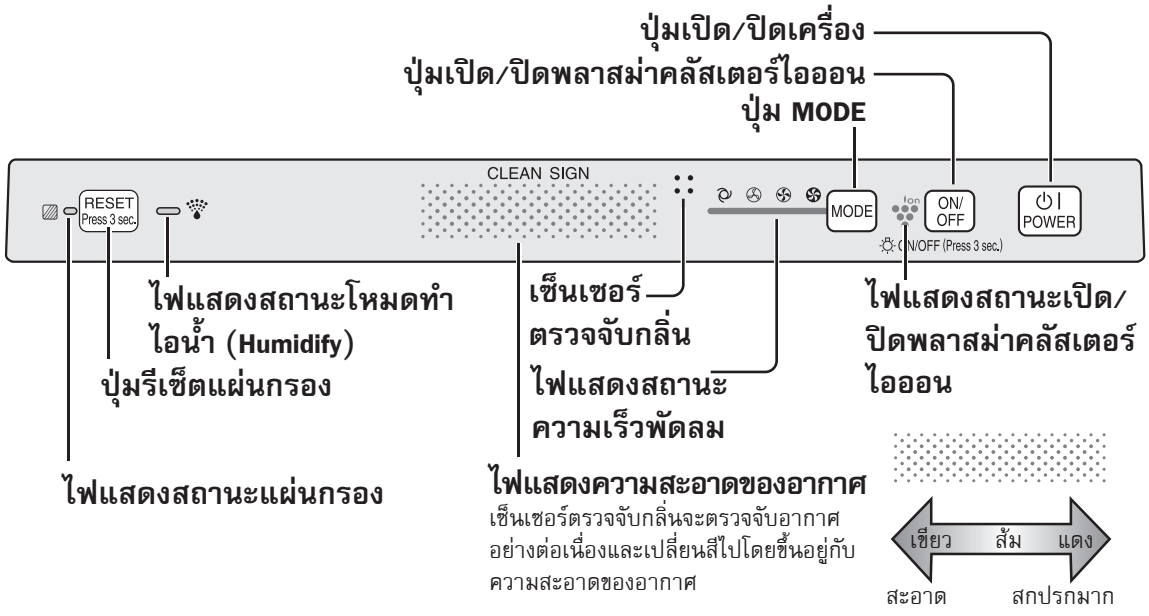
ข้อแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานแผ่นกรอง

- โปรดปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในคู่มือเล่มนี้เพื่อการใช้งานและการดูแลรักษาแผ่นกรองอย่างถูกต้อง
  ใช้เฉพาะแผ่นกรองที่ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานกับเครื่องฟอกอากาศนี้เท่านั้น

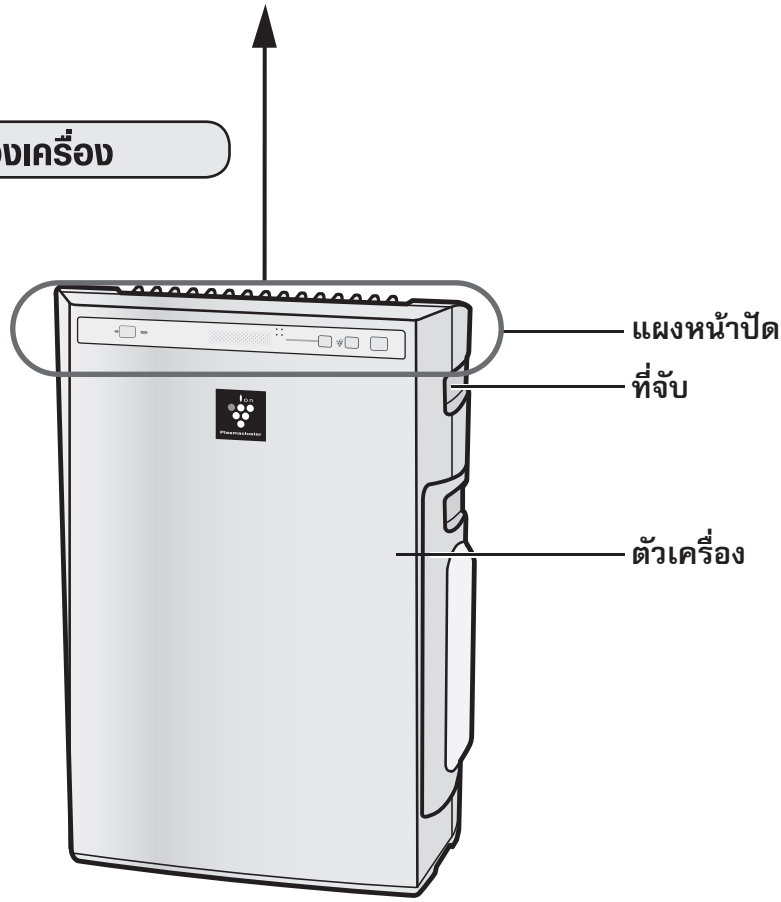
KC-930TA.indd 3 10/15/09 9:37:57 AM

ส่วนประกอบของเครื่อง

แผงหน้าปัด



ส่วนต่างๆ ของเครื่อง

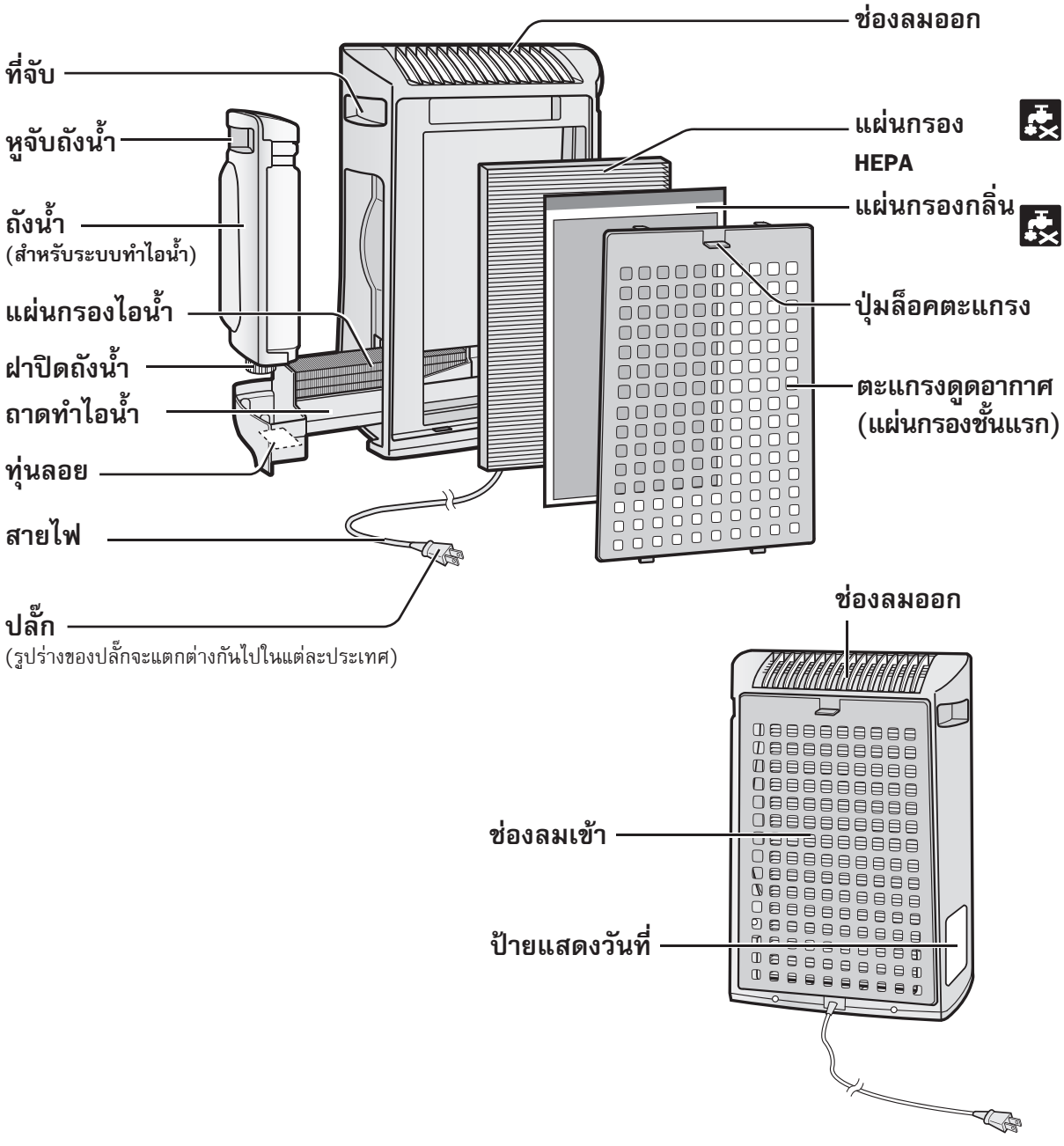


KC-930TA.indd 4 10/15/09 9:37:59 AM

สิ่งที่มีมาให้

* คู่มือการใช้งาน

ด้านหลัง



ภาษาไทย

KC-930TA.indd 5 10/15/09 9:38:00 AM

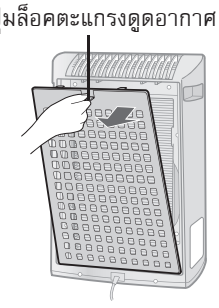
การเตรียมเครื่องก่อนใช้งาน โปรดแน่ใจว่าถอดปลั๊กออกจากปลั๊กไฟบนผนัง

การใส่แผ่นกรองอากาศ

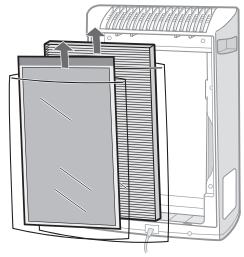
เพื่อรักษาคุณภาพของแผ่นกรองที่อยู่ในถุงพลาสติกและบรรจุไว้ในตัวเครื่อง โปรดแน่ใจว่าได้นำแผ่นกรองออกจากถุงพลาสติกก่อนใช้งานเครื่องฟอกอากาศ

1 การถอดแผ่นกรองอากาศ

1 ถอดตะแกรงดูดอากาศ
กดปุ่มล็อคที่อยู่ด้านบนของตะแกรงดูดอากาศ

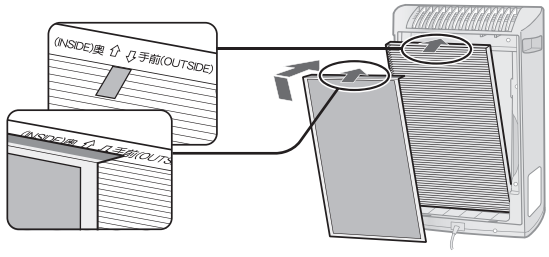


2 ถอดแผ่นกรองกลิ่นและแผ่นกรอง HEPA ออกจากถุงพลาสติก

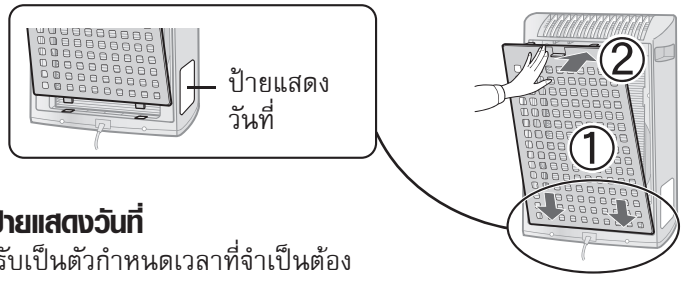


2 การใส่แผ่นกรองอากาศ

1 ใส่แผ่นกรอง HEPA และแผ่นกรองกลิ่นภายในตัวเครื่อง
ห้ามใส่แผ่นกรอง HEPA กลับด้าน มิเช่นนั้น
เครื่องฟอกอากาศอาจทำงานได้ไม่ถูกต้อง



2 ใส่ตะแกรงดูดอากาศเข้ากับตัวเครื่อง

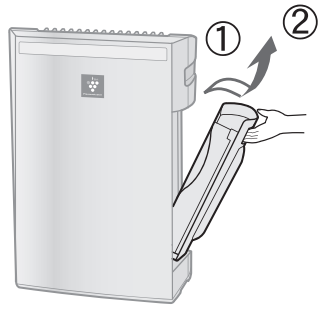


3 ใส่วันที่เริ่มใช้งานบนป้ายแสดงวันที่
วันที่เริ่มใช้งานใช้สำหรับเป็นตัวกำหนดเวลาที่จำเป็นต้อง
เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ

KC-930TA.indd 6 10/15/09 9:38:03 AM

การเติมน้ำลงในถัง

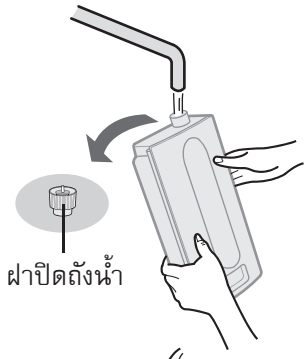
ท่านสามารถใช้เครื่องฟอกอากาศในโหมด Clean Air โดยไม่จำเป็นต้องเติมน้ำลงในถัง แต่หากเป็นโหมด Humidify ท่านจำเป็นต้องเติมน้ำลงในถังก่อน



1 ยกถังน้ำออกมาโดยกดปุ่มล็อคถังน้ำที่อยู่ด้านบนของตัวถัง

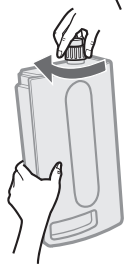
2 หมุนเปิดฝาปิดถังน้ำและเติมน้ำจากก๊อกอย่างระมัดระวัง

ควรเปลี่ยนน้ำในถังทุกวันโดยใช้น้ำสะอาด



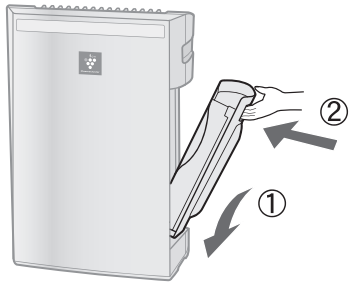
3 หลังจากเติมน้ำแล้ว ให้หมุนฝาปิดกลับเข้าที่ให้แน่น

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำซึมออกมา
- โปรดแน่ใจว่าได้เช็ดน้ำที่อยู่ด้านนอกตัวถังให้แห้งแล้ว
- ขณะถือถังน้ำ ให้จับด้วยสองมือในลักษณหงายถังน้ำขึ้น



4 ใส่ถังน้ำกลับเข้าไปในตัวเครื่อง

หากใส่ถังน้ำอย่างถูกต้อง ท่านจะได้ยินเสียง “คลิก” จากปุ่มล็อคถังน้ำที่อยู่ด้านบน



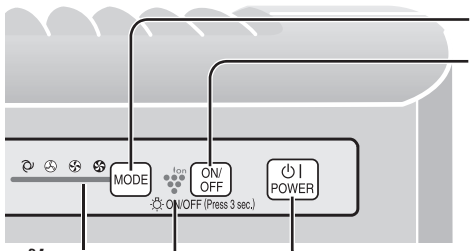
ข้อควรระวัง

- โปรดระมัดระวังไม่ให้ตัวเครื่องฟอกอากาศโดนน้ำเพราะอาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรและ/หรือไฟช็อตได้
- ห้ามใช้น้ำร้อน (40 องศาเซลเซียส), สารทำละลาย, น้ำหอม, น้ำสกปรก หรือของเหลวชนิดอื่นๆ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายกับตัวเครื่องและ/หรือการทำงานผิดปกติได้
- ใช้เฉพาะน้ำสะอาดที่มาจากก๊อก การใช้น้ำจากแหล่งอื่นๆ อาจทำให้เกิดเชื้อราและ/หรือแบคทีเรีย

KC-930TA.indd 7 10/15/09 9:38:03 AM

ระบบการทำงาน

การทำงานของแผงหน้าปัด



ปุ่ม MODE
ปุ่มเปิด/ปิดพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออน
ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง
ไฟแสดงสถานะความเร็วพัดลม
ไฟแสดงสถานะพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออน

โปรดเลือกใช้การทำงานในโหมด Humidify หรือโหมด Clean Air เมื่อใช้งานเครื่อง
โหมด Humidify: เติมน้ำในถังน้ำ (โปรดดูหน้า TA-7)
โหมด Clean Air: เทน้ำออกจากถังน้ำและถาดทำไอน้ำ

ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง

- กดปุ่มเพื่อเริ่มการทำงาน (เสียงบี๊บสั้น) และหยุดการทำงาน (เสียงบี๊บยาว)
- เปิด/ปิดไฟแสดงสถานะพลาสม่าคลัสเตอร์และไฟแสดงสถานะความเร็วพัดลม
- เครื่องจะเริ่มทำงานในโหมดก่อนหน้านี้ที่เครื่องทำงานเว้นแต่ว่าได้ถอดปลั๊กออก

ปุ่ม MODE

- กดปุ่ม MODE เพื่อเลือกความเร็วพัดลมที่ต้องการ และไฟแสดงสถานะจะแสดงความเร็วพัดลมที่เลือกในปัจจุบัน
- ท่านสามารถเปลี่ยนโหมดการทำงานได้ดังที่แสดงด้านล่าง

การทำงานอัตโนมัติ
ความเร็วพัดลมจะเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ (ระหว่างสูงและต่ำ) โดยขึ้นอยู่กับความสกปรกในอากาศ ซึ่งตัวเซ็นเซอร์จะตรวจจับความสกปรกเพื่อให้สามารถกรองอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การทำงานต่ำ
เครื่องจะทำงานอย่างเงียบโดยใช้ลมที่เข้ามาน้อยที่สุด

การทำงานสูง
เครื่องจะทำงานโดยใช้ความเร็วพัดลมสูงสุด

การทำงานปานกลาง
เครื่องจะทำงานโดยใช้ความเร็วพัดลมปานกลาง

ปุ่มเปิด/ปิดพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออน

กดปุ่มเปิด/ปิดพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออนเพื่อเปิดและปิดโหมด Plasmacluster Ion เมื่อเปิดใช้งานโหมดนี้ ไฟแสดงสถานะพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออนจะสว่างขึ้น (เป็นสีฟ้า)

KC-930TA.indd 8 10/15/09 9:38:04 AM

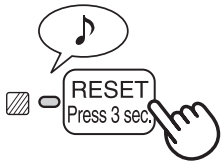
การดูแลและบำรุงรักษา

หากต้องการให้เครื่องฟอกอากาศนี้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพเป็นเวลานาน โปรดทำความสะอาดเครื่อง รวมถึงเซ็นเซอร์และแผ่นกรองอย่างสม่ำเสมอ
โปรดถอดปลั๊กไฟ ก่อนเริ่มทำความสะอาดเครื่องและห้ามสัมผัสปลั๊กไฟขณะมือเปียก เพราะอาจทำให้ไฟช็อต และ/หรือเกิดการบาดเจ็บได้

ไฟแสดงสถานะแผ่นกรอง

รอบการดูแล	หลังจากใช้งานแล้ว 720 ชั่วโมง (30 วัน x 24 ชั่วโมง = 720)

ไฟแสดงสถานะแผ่นกรองจะสว่างขึ้นเพื่อเตือนให้บำรุงรักษาตะแกรงดูดอากาศ, เซ็นเซอร์ และแผ่นกรองไอน้ำ หลังจากที่ใช้งานไปแล้วประมาณ 720 ชั่วโมง



หลังจากทำการบำรุงรักษาแล้ว ให้รีเซ็ตไฟแสดงสถานะแผ่นกรอง

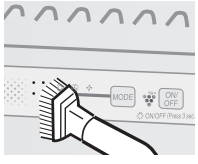
1. เสียบปลั๊กไฟและเปิดเครื่อง
2. กดปุ่ม RESET ค้างไว้ 3 วินาที
   - ไฟแสดงสถานะแผ่นกรองจะดับลง
   - แม้ว่าไฟแสดงสถานะแผ่นกรองจะดับแล้วก็ตาม แต่ท่านควรกดปุ่ม RESET ไว้เพื่อรีเซ็ตเวลาการบำรุงรักษา

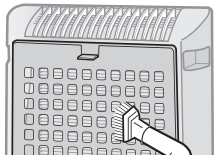
ภาษาไทย

ตะแกรงดูดอากาศและเซ็นเซอร์

รอบการดูแล	เมื่อมีฝุ่นสะสมอยู่ในเครื่องหรือทุก ๆ 2 เดือน

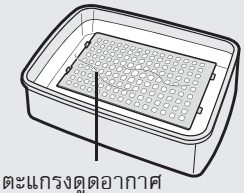
ค่อย ๆ ขจัดฝุ่นออกจากเซ็นเซอร์และตะแกรงดูดอากาศ โดยใช้เครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องมือที่คล้ายคลึงกัน





<เมื่อตะแกรงดูดอากาศมีฝุ่นที่กำจัดออกยากเกาะอยู่>

1. ในกรณีที่มีฝุ่นที่กำจัดยากเกาะอยู่ ให้แช่ตะแกรงดูดอากาศในน้ำที่ผสมน้ำยาทำความสะอาดครัวเล็กน้อย (ประมาณ 10 นาที)
   (หลีกเลี่ยงการขัดตะแกรงดูดอากาศอย่างรุนแรงขณะทำความสะอาด)
2. ล้างตะแกรงดูดอากาศด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง เพื่อล้างสารตกค้างจากน้ำยาทำความสะอาด
3. นำตะแกรงดูดอากาศผึ่งลมให้แห้ง


ตะแกรงดูดอากาศ

KC-930TA.indd 9 10/15/09 9:38:06 AM

การดูแลและบำรุงรักษา

ถังน้ำ

รอบการดูแล **ทุกวันเมื่อทำไอน้ำ**

ล้างด้านในของถังโดยการเทน้ำอุ่นลงไปเล็กน้อย ปิดฝาถังน้ำให้แน่นและเขย่าถังน้ำ ท่านสามารถใช้น้ำยาทำความสะอาดภายในบ้านที่มีความอ่อนโยนเพื่อทำความสะอาดภายในถังน้ำได้แต่ควรทำให้น้ำยาเจือจางก่อน และควรล้างถังให้สะอาดเพื่อล้างสารตกค้างจากน้ำยาทำความสะอาด (โปรดจำไว้ว่าไม่ควรใส่ถังน้ำในเครื่องล้างจาน)

ตัวเครื่อง

รอบการดูแล **เมื่อมีฝุ่นสะสมอยู่ในเครื่องหรือทุก ๆ 2 เดือน**

เพื่อป้องกันตัวเครื่องจากฝุ่นหรือรอยเปื้อน ให้ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากรอยเปื้อนถูกทิ้งเป็นเวลานานอาจทำให้ยากต่อการทำความสะอาด

เช็ดด้วยผ้าที่มีความนุ่มและแห้ง

สำหรับรอยเปื้อนและฝุ่นที่ติดแน่น ให้ใช้ผ้าที่มีความนุ่มชุบด้วยน้ำอุ่น

ห้ามใช้สารระเหย

เบนซิน, ทินเนอร์, ผงขัดเงา อาจทำให้พื้นผิวของเครื่องเสียหายได้

ห้ามใช้ผงซักฟอก

ส่วนผสมในผงซักฟอกอาจทำให้ตัวเครื่องเสียหาย

KC-930TA.indd 10 10/15/09 9:38:07 AM

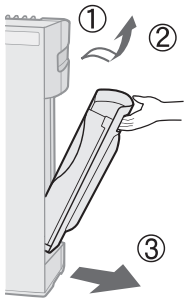
ถาดทำไอน้ำ

รอบการดูแล 1 เดือน

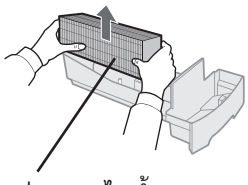
ความถี่ในการทำความสะอาดจะขึ้นอยู่กับความสะอาดของน้ำ หลีกเลี่ยงการทำน้ำหกขณะถอดหรือทำความสะอาดถาด

1 ถอดถังน้ำและถาดทำไอน้ำ

ถอดสลักของถังน้ำก่อน จากนั้นจึงถอดถาดทำไอน้ำออกมาโดยใช้มือทั้งสองข้างดึงถาดออกมาเพื่อไม่ให้น้ำหก



2 ถอดแผ่นกรองไอน้ำจากถาดทำไอน้ำ เทน้ำที่มีอยู่ออกโดยค่อยๆ เอียงถาดทำไอน้ำ

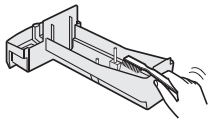


แผ่นกรองไอน้ำ

ถาดทำไอน้ำ

3 ล้างด้านในถาดทำไอน้ำด้วยน้ำอุ่นเพื่อล้างสิ่งสกปรก

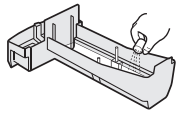
- ห้ามถอดทุ่นสไทโรโฟมออก
- ทำความสะอาดส่วนที่ยากต่อการเข้าถึงด้วยไม้ที่หุ้มปลายด้วยผ้าหรือแปรงสีฟัน



เมื่อมีตะกอนจากน้ำที่ยากต่อการล้าง

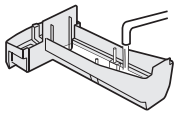
1 เติมน้ำอุ่นลงในถาดทำไอน้ำประมาณครึ่งหนึ่งและใส่น้ำยาทำความสะอาดในห้องครัวลงไปเล็กน้อย จากนั้นปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที

เจือจางน้ำยาทำความสะอาดตามคำแนะนำข้างบรรจุภัณฑ์ ทำความสะอาดส่วนที่ยากต่อการเข้าถึงด้วยสำลีพันปลายไม้หรือแปรงสีฟัน



2 ทำความสะอาดถาดทำไอน้ำด้วยน้ำอุ่น

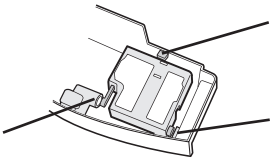
- ล้างจนกว่าฟองของน้ำยาทำความสะอาดจะหมดไป
- หากล้างไม่สะอาดอาจทำให้มีกลิ่นน้ำยาทำความสะอาดหรือทำให้รูปร่าง/สีของตัวเครื่องเปลี่ยนไป



คำเตือน

- ใช้เฉพาะน้ำยาทำความสะอาดห้องครัวที่อ่อนโยนในการทำความสะอาดถาดทำไอน้ำเท่านั้น การใช้สารเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดที่ไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้ตัวเครื่องผิดรูปทรง, สีหมอง, เกิดรอยร้าวได้ (ทำให้น้ำรั่ว)

หากทุ่นสไทโรโฟมหลุดออกมา ให้ใส่กลับเข้าที่โดยการสอดแผ่นโลหะของทุ่นลงในช่องของถาดทำไอน้ำอย่างที่แสดงในภาพ



ภาษาไทย

KC-930TA.indd 11 10/15/09 9:38:08 AM

การดูแลและบำรุงรักษา

เมื่อทำความสะอาดเครื่อง โปรดแน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กไฟออก และห้ามจับปลั๊กไฟขณะที่มือเปียกเพราะอาจทำให้ไฟฟ้าช็อตและ/หรือเกิดการบาดเจ็บได้

แผ่นกรองไอน้ำ

รอบการดูแล เดือนละครั้งหรือเมื่อไฟแสดงสถานะแผ่นกรองสว่างขึ้น

ความถี่ในการบำรุงรักษาจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำที่คุณใช้งาน หากน้ำมีสิ่งเจือปนอยู่มากจะทำให้ต้องบำรุงรักษาบ่อยมากขึ้น
โปรดระมัดระวังอย่าทำน้ำหกขณะทำความสะอาดแผ่นกรอง

1 ถอดถังน้ำและถาดทำไอน้ำออก

(โปรดดูหน้า TA-11)

2 ถอดแผ่นกรองไอน้ำออกจากถาดทำไอน้ำ

โปรดระวังอย่าทำน้ำในถาดทำไอน้ำหก

3 การเตรียมน้ำยาล้างทำความสะอาด

กรดซิทริกซึ่งสามารถหาซื้อได้ตามร้ายขายยาทั่วไปหรือน้ำมะนาว 100% สามารถใช้ในการล้างทำความสะอาดได้ ให้เลือกใช้อันใดอันหนึ่งและเตรียมน้ำยาล้างทำความสะอาด

<การใช้กรดซิทริก>

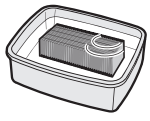
ละลายกรดซิทริก 3 ช้อนชากับน้ำอุ่น 2 ถ้วยครึ่งและคนให้เข้ากัน

<การใช้น้ำมะนาว>

ท่านสามารถใช้น้ำมะนาว 100% ในการล้างสิ่งอุดตัน โดยใช้เพียงแค่น้ำมะนาว 100% ที่ไม่มีเนื้อผสม (กรองเนื้อออกหากจำเป็น) ผสมน้ำมะนาว ¼ ถ้วยและน้ำอุ่น 3 ถ้วยในภาชนะที่ใหญ่พอสำหรับแผ่นกรองความชื้นและคนให้เข้ากัน

4 แช่แผ่นกรองไอน้ำลงในน้ำที่ผสมไว้ 30 นาทีก่อนทำความสะอาด

หากใช้น้ำมะนาว ขอแนะนำให้แช่แผ่นกรองไอน้ำนานกว่ากรดซิทริก



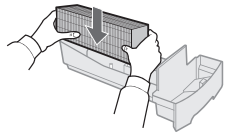
5 ล้างแผ่นกรองด้วยน้ำอุ่นหลายๆ ครั้ง

หากล้างไม่สะอาดอาจทำให้เกิดกลิ่นและส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานและ/หรือรูปร่างของเครื่อง

* ห้ามขัดแผ่นกรองไอน้ำ ให้ค่อยๆ ล้างด้วยน้ำอุ่นเท่านั้น

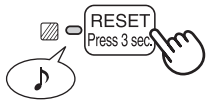
6 ติดแผ่นกรองไอน้ำลงในถาดทำไอน้ำ และใส่ถาดทำไอน้ำลงในเครื่อง

- แผ่นกรองไอน้ำไม่จำเป็นต้องหันหน้าไปในทิศทางใดทิศทางหนึ่งโดยเฉพาะ (หันหน้า/หันหลัง, ขึ้น/ลง)
- เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน ให้ตากแผ่นกรองไอน้ำให้แห้งก่อนใส่กลับเข้าที่



7 เสียบปลั๊กไฟของตัวเครื่องและเปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม Filter Reset บนหน้าจอค้างไว้ 3 วินาทีเพื่อรีเซ็ต

ท่านอาจสังเกตเห็นคราบสีน้ำตาลแดงหรือสีขาวบนแผ่นกรองไอน้ำ สิ่งแปลกปลอมเหล่านี้ (แคลเซี่ยม ฯลฯ) เป็นสิ่งเจือปนที่มากับน้ำประปาซึ่งไม่ได้เป็นเรื่องผิดปกติแต่อย่างใด ให้เปลี่ยนแผ่นกรองเมื่อแผ่นกรองถูกปกคลุมด้วยคราบสีขาว



KC-930TA.indd 12 10/15/09 9:38:09 AM

วิธีการเปลี่ยนแผ่นกรอง

อายุการใช้งานแผ่นกรองจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมภายในห้อง, การใช้งาน และสถานที่ติดตั้งเครื่อง

หากฝุ่นหรือกลิ่นไม่ลดลง ให้เปลี่ยนแผ่นกรองใหม่

(โปรดดูหัวข้อ “โปรดอ่านข้อมูลส่วนนี้ก่อนเริ่มต้นใช้งานเครื่องฟอกอากาศของท่าน”)

คำแนะนำเรื่องเวลาในการเปลี่ยนแผ่นกรอง

- อายุการใช้งานแผ่นกรองและระยะเวลาในการเปลี่ยนต่อไปนี้อ้างอิงตามสภาวะในการสูบบุหรี่ 5 มวนต่อวัน และการกรองฝุ่นและกลิ่นลดลงครึ่งหนึ่งเมื่อเทียบกับแผ่นกรองใหม่
  ขอแนะนำให้เปลี่ยนแผ่นกรองบ่อยขึ้นหากใช้งานเครื่องในสภาวะที่ต่างจากการใช้งานในบ้านเรือนทั่วไป

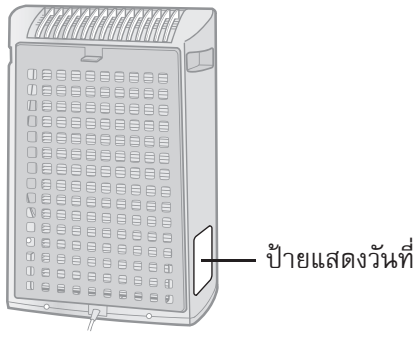
• แผ่นกรอง HEPA	ประมาณ 2 ปีหลังจากเริ่มใช้งาน
• แผ่นกรองกลิ่น	ประมาณ 2 ปีหลังจากเริ่มใช้งาน
• แผ่นกรองไอน้ำ	ประมาณ 1 ปีหลังจากเริ่มใช้งาน

ภาษาไทย

การเปลี่ยนแผ่นกรอง

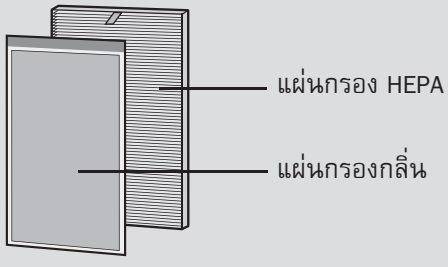
1 **โปรดดูหน้า TA-6, 7 และ TA-11, 12 สำหรับคำแนะนำวิธีการใส่แผ่นกรองใหม่**

2 **เขียนวันที่เริ่มใช้งานแผ่นกรองบนป้ายแสดงวันที่**

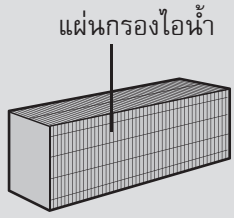


อะไหล่แผ่นกรอง

รุ่น : FZ-30SFTA
- แผ่นกรอง HEPA : 1 ชิ้น
- แผ่นกรองกลิ่น : 1 ชิ้น



รุ่น : FZ-Y30MFE
- แผ่นกรองไอน้ำ : 1 ชิ้น



โปรดขอคำแนะนำจากตัวแทนจำหน่ายของท่านในการซื้ออะไหล่แผ่นกรอง

การทิ้งแผ่นกรองที่ใช้แล้ว

โปรดทิ้งแผ่นกรองที่ใช้แล้วตามกฎและข้อบังคับที่มีในท้องถิ่น

วัสดุที่ใช้ผลิตแผ่นกรอง HEPA
- แผ่นกรอง: Polypropylene
- กรอบ: Polyester

วัสดุที่ใช้ผลิตแผ่นกรองกลิ่น :
- Polypropylene, Polyester, Activated charcoal

วัสดุที่ใช้ผลิตแผ่นกรองไอน้ำ
- Rayon, Polyester

KC-930TA.indd 13 10/15/09 9:38:11 AM

การแก้ไขปัญหา

ก่อนติดต่อเพื่อขอรับบริการซ่อมแซม โปรดดูตารางการแก้ไขปัญหาด้านล่าง เพราะปัญหาอาจไม่ได้เกิดจากการทำงานที่ผิดปกติของตัวเครื่อง

อาการ	การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	
กลิ่นและควันไม่หายไป	• ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรองหากมีคราบสกปรกมาก (โปรดดูหน้า TA-9, TA-13)	
ไฟแสดงความสะอาดของอากาศสว่างเป็นสีเขียวแม้ว่าอากาศจะไม่บริสุทธิ์	• อากาศอาจมีสิ่งเจือปนในขณะที่เสียบปลั๊กเครื่องไว้ ให้ถอดปลั๊กออกและรอประมาณ 1 นาที จากนั้นเสียบปลั๊กใหม่อีกครั้ง	
ไฟแสดงความสะอาดของอากาศสว่างเป็นสีส้มหรือสีแดงแม้ว่าอากาศจะบริสุทธิ์	• การทำงานของเซ็นเซอร์อาจได้รับผลกระทบเมื่อเซ็นเซอร์มีฝุ่นเกาะหรืออุดตัน ดังนั้นควรทำความสะอาดเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นอย่างเบามือ (โปรดดูหน้า TA-9)	
มีเสียงคลิกหรือเสียงติ๊ก ๆ ดังออกมาจากตัวเครื่อง	• อาจได้ยินเสียงคลิกหรือเสียงดังติ๊กๆ เมื่อเครื่องกำลังปล่อยประจุไฟฟ้า (พลาสม่าคลัสเตอร์ไอออน)	
อากาศที่ปล่อยออกมามีกลิ่นปะปน	• ตรวจสอบว่าแผ่นกรองสกปรกหรือไม่ • ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรอง • เครื่องฟอกอากาศพลาสม่าคลัสเตอร์ปล่อยโอโซนออกมาในปริมาณเล็กน้อยซึ่งอาจทำให้เกิดกลิ่น	
เครื่องไม่ทำงานเมื่อมีควันบุหรี่ในอากาศ	• วางเครื่องในสถานที่ซึ่งทำให้เซ็นเซอร์ตรวจจับควันบุหรี่ได้ยากหรือไม่ • ช่องเซ็นเซอร์ตรวจจับกลิ่นถูกบังหรือมีสิ่งอุดตันหรือไม่ (ในกรณีนี้ ให้ทำความสะอาดช่องเซ็นเซอร์) (โปรดดูหน้า TA-9)	
ไฟแสดงสถานะแผ่นกรองสว่างขึ้น	• หลังจากเปลี่ยนแผ่นกรองแล้ว ให้เสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบและกดปุ่ม Filter Reset (โปรดดูหน้า TA-9)	
ไฟแสดงความสะอาดของอากาศดับลง	• ตรวจสอบว่าเลือกโหมดไฟไปที่ OFF หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้น ให้กดปุ่มเปิด/ปิดพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออนค้างไว้ประมาณ 3 วินาทีเพื่อเปิดใช้งานไฟแสดงสถานะ	
ไฟแสดงสถานะโหมด Humidify ไม่สว่างขึ้นเมื่อน้ำในถังยังไม่หมด	• ตรวจสอบทุ่นสไทโรโฟมเพื่อดูสิ่งแปลกปลอม ทำความสะอาดถาดทำไอน้ำ และโปรดแน่ใจว่าได้ติดตั้งเครื่องบนพื้นผิวที่ราบ	
ระดับน้ำในถังไม่ลดลงหรือลดลงอย่างช้า ๆ	• ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งถาดทำไอน้ำและถังน้ำอย่างถูกต้อง และตรวจสอบแผ่นกรองไอน้ำ • ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรองเมื่อมีคราบสกปรกมาก (โปรดดูหน้า TA-11, TA-12, TA-13)	
ไฟแสดงความสะอาดของอากาศเปลี่ยนสีบ่อย ๆ	• ไฟแสดงความสะอาดของอากาศจะเปลี่ยนสีโดยอัตโนมัติเมื่อเซ็นเซอร์กลิ่นตรวจจับสิ่งแปลกปลอมได้	
ไฟแสดงสถานะความเร็วพัดลมกะพริบ “ ”	• มอเตอร์พัดลมผิดปกติ	• ปิดเครื่องเพื่อยกเลิกหน้าจอแสดงความผิดปกติและรอ 1 นาที จากนั้นเปิดเครื่องใหม่

KC-930TA.indd 14 10/15/09 9:38:11 AM

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		KC-930TA		
แรงดันไฟฟ้า		220V 50Hz		
การทำงานของเครื่อง	ความเร็วพัดลม	แรงสุด	ปานกลาง	เบา
	กำลังไฟ	27 วัตต์	13 วัตต์	4.5 วัตต์
	ปริมาณอากาศหมุนเวียน	180 ลบ.ม./ชม.	126 ลบ.ม./ชม.	60 ลบ.ม./ชม.
	ความชื้นสัมพัทธ์	400 มล./ชม.	300 มล./ชม.	160 มล./ชม.
ขนาดห้องที่แนะนำ		~21 ตร.ม.*1		
ความเข้มข้นสูงสุดของพลาสม่าคลัสเตอร์ไอออนในขนาดห้องที่แนะนำ		~17 ตร.ม.*2		
ความจุถังน้ำ		2.1 ลิตร		
เซ็นเซอร์		เซ็นเซอร์กลิ่น		
ชนิดแผ่นกรอง		แผ่นกรอง HEPA *3 / แผ่นกรองกลิ่น		
ความยาวสายไฟ		2.0 เมตร		
ขนาด		375 มม. (กว้าง) x 205 มม. (ลึก) x 535 มม. (สูง)		
น้ำหนัก		6.3 กิโลกรัม		

ภาษาไทย

*1 ขนาดของห้องที่เหมาะสำหรับการทำงานของเครื่องที่ความเร็วพัดลมสูงสุด
- ขนาดนี้แสดงพื้นที่ซึ่งสามารถกำจัดฝุ่นออกไปได้จำนวนหนึ่งในเวลา 30 นาที (JEM1467)

*2 ขนาดของห้องที่สามารถวัดจำนวนไอออนได้ประมาณ 7000 ไอออนต่อหนึ่งลูกบาศก์เซนติเมตรตรงกึ่งกลางห้อง (ที่ความสูงจากพื้นประมาณ 1.2 เมตร) เมื่อวางเครื่องไว้ใกล้กับผนังและใช้งานเครื่องในระดับสูงสุด

*3 ประสิทธิภาพของแผ่นกรอง HEPA ถูกกำหนดโดย Japan Electrical Manufacturers' Association standard, JEM 1467. แผ่นกรอง HEPA นี้กำจัดฝุ่นละอองขนาด 0.3 ไมครอนได้มากกว่าหรือเท่ากับ 99.97 %

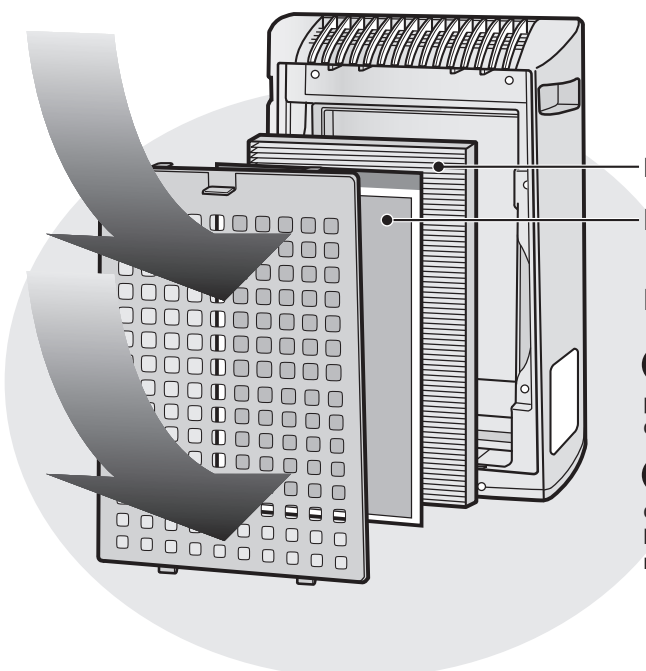
โหมดสแตนด์บาย ในการใช้งานแผงวงจรไฟฟ้าในขณะที่เสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบบนผนัง เครื่องฟอกอากาศนี้จะใช้พลังงานประมาณ 0.9 วัตต์ในโหมดสแตนด์บาย
เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ให้ถอดปลั๊กไฟออกเมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่อง

Please read before operating your new Air Purifier

Some odour ingredients absorbed by the filter may become separated and may be discharged through the air outlet and result in additional odour. Depending on the usage environment, especially when the product is used in a condition significantly more severe than household use, this odour may become strong in a shorter period than expected.
In this case we recommend purchasing the optional replacement filter.

NOTE

- The air purifier is designed to remove air-suspended dust and odour, but not harmful gases (for example, carbon monoxide contained in cigarette smoke). If the odour sources still exist, it cannot completely remove the odour(for example, odours from construction materials and pet odours).
- It is suggested to open the window a bit when you are smoking in order to facilitate ventilation.



Elements removed by filter

Dust

pollen, dust, particles of cigarette smoke, pet dander

Odour

cigarette smoke odour, household odour (toilet / raw garbage / pet, etc.)

ENGLISH

FEATURES

"Plasmacluster" technology

Plasmacluster technology uses plasma discharge to produce and release the same positive and negative ions as those found in nature ("Plasmacluster ions").
This is a unique air cleaning technology of the SHARP CORPORATION for breaking down and inactivating such potential allergens as the feacal matter or corpses of aerial mites*1, viruses *2 and mold and bacteria *3 suspended in the air, and has been substantiated by third-party organizations both in Japan and overseas.
When there is a high density of Plasmacluster ions in the air, the smell of cigarette smoke trapped in curtains or sofas is removed in about 80 minutes*4, and when clothing is hung in a place exposed to the direct air expelled from the unit generating Plasmacluster ions, the smell of sweat is reduced to a virtually imperceptible level in one night (about 6 hours).

*1 Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan
Measurement of action on the potential allergens of aerial mites in (13m²)
*2 Retroscreen Virology, Ltd., London, UK
Measurement of ratio of viruses eliminated from the air in a 1m³ box
*3 Ishikawa Health Service Association, Japan
Measurement of aerial mold and bacteria with an air sampler (13m²)
*4 Japan Spinners Inspecting Foundation, Japan
Evaluation of deodorizing effect on odor-imbued fragments of cloth

CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS E-2
- WARNING E-2
- CAUTIONS CONCERNING OPERATION ... E-3
- INSTALLATION GUIDELINES..... E-3
- FILTER GUIDELINES E-3

PART NAMES..... E-4
- MAIN UNIT DISPLAY E-4
- ILLUSTRATIVE DIAGRAM..... E-4
- INCLUDED E-5
- BACK..... E-5

PREPARATION E-6
- FILTER INSTALLATION E-6
- REFILLING THE WATER TANK..... E-7

OPERATION E-8
- MAIN UNIT OPERATION E-8

CARE AND MAINTENANCE E-9
- FILTER INDICATOR LIGHT E-9
- BACK PANEL AND SENSOR..... E-9
- WATER TANK..... E-10
- UNIT E-10
- HUMIDIFYING TRAY E-11
- HUMIDIFYING FILTER..... E-12
- FILTER REPLACEMENT GUIDELINES..... E-13

TROUBLESHOOTING E-14

SPECIFICATIONS..... E-15

Thank you for purchasing the SHARP Air Purifier. Please read this manual carefully for the correct usage information. Before using this product, be sure to read the section: “Important Safety Instructions.”
After reading this manual, retain it in a convenient location for future reference.

KC-930TA.indd 21 09.9.30 2:22:55 PM

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using electrical appliances, basic safety precautions should be followed, including the following:

WARNING - To reduce the risk of electrical shock, fire or injury to persons:

- Read all instructions before using the unit.
- Use only a 220 volt outlet.
- **Do not use the unit if the power cord or plug is damaged or the connection to the wall outlet is loosened.**
- Periodically remove dust from the power plug.
- **Do not insert fingers or foreign objects into the intake or air outlet.**
- **When removing the power plug, always hold the plug and never pull the cord.**

  Electrical shock and/or fire from short circuit may occur as a result.
- **Do not remove the plug when your hands are wet.**
- **Do not use this unit near gas appliances or fireplaces.**
- **Remove the power plug from the wall outlet before cleaning the unit and when not using the unit.**

  Electrical shock from bad insulation and/or fire from short circuit may occur as a result.
- **When refilling the Water Tank, cleaning the unit, or when the unit is not in use, be sure to unplug the unit. Electrical shock and/or fire from a short circuit may result.**
- **If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, Sharp Authorised Service Centre or similarly qualified person in order to avoid a hazard.**
- Do not operate when using aerosol insecticides or in rooms where there is oily residue, incense, sparks from lit cigarettes, chemical fumes in the air or in very high humidity conditions, such as a bathroom.
- Be cautious when cleaning the unit. Corrosive cleansers may damage the exterior.
- Only Sharp Authorised Service Centre should service this air purifier. Contact the nearest Service Centre for any problems, adjustments, or repairs.
- When carrying the unit, remove the Water Tank and Humidifying Tray first and hold the unit by handles on both sides.
- Do not drink the water in the Humidifying Tray or Water Tank.
- Change the water in the Water Tank daily with fresh tap water and regularly clean the Water Tank and Humidifying Tray. (See E-10 and E-11). When unit is not in use, dispose of the water in the Water Tank and Humidifying Tray. Leaving water in the Water Tank and/or Humidifying Tray may result in mold, bacteria, and bad odours.
  In rare cases, this bacteria may cause harmful physical effects.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

  Children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.

NOTE - Radio or TV Interference

If this air purifier should cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the unit and radio/TV receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

KC-930TA.indd 22 09.9.30 2:22:55 PM

CAUTIONS CONCERNING OPERATION

- Do not block the intake and/or air outlet.
- Do not use the unit near or on hot objects, such as stoves or heaters or where it may come into contact with steam.
- Always operate the unit in an upright position.
- **Always hold the handle on both sides of the unit when moving it.**

  Holding the back panel when carrying may cause it to detach, thus dropping the unit and resulting in bodily injury.
- **Do not operate the unit without the filters, Water Tank, and Humidifying Tray properly installed.**
- **Do not wash and reuse the filter .**

  Not only does it not improve filter performance, it may cause electrical shock or malfunction.
- **Clean the exterior with a soft cloth only.**

  Do not use volatile fluids and/or detergents.

  The unit surface may be damaged or cracked.

  In addition, the sensors may malfunction as a result.

INSTALLATION GUIDELINES

- **During the operation of the product, please place the unit at least 2 m away from equipment utilizing electrical waves such as televisions, radios or wave clocks.**
- **Avoid use in locations where furniture, fabrics or other items may come in contact with and restrict the air intake and/or air outlet.**
- **Avoid use in locations where the unit is exposed to condensation or rapid temperature changes. (Use under appropriate conditions between 0 and 35˚C in the room.)**

  (If it is unavoidable please allow unit to stand for 1 hour before switching on.)
- **Place on a stable surface with sufficient air circulation.**

  When placing the unit on a heavily carpeted area, it may cause the unit to vibrate slightly.
- **Avoid use in locations where grease or oily smoke is generated** (such as in a kitchen, etc.)**.**

  The unit surface may crack or the sensor may malfunction as a result.
- **Place the unit about 30 cm~60 cm(1~2 ft) away from the wall in order to ensure proper airflow.**

  The wall directly behind the air outlet may become dirty over time. When using the unit for an extended period of time in the same location, periodically clean the wall and protect the wall with a vinyl sheet, etc. to prevent the wall from becoming dirty.

FILTER GUIDELINES

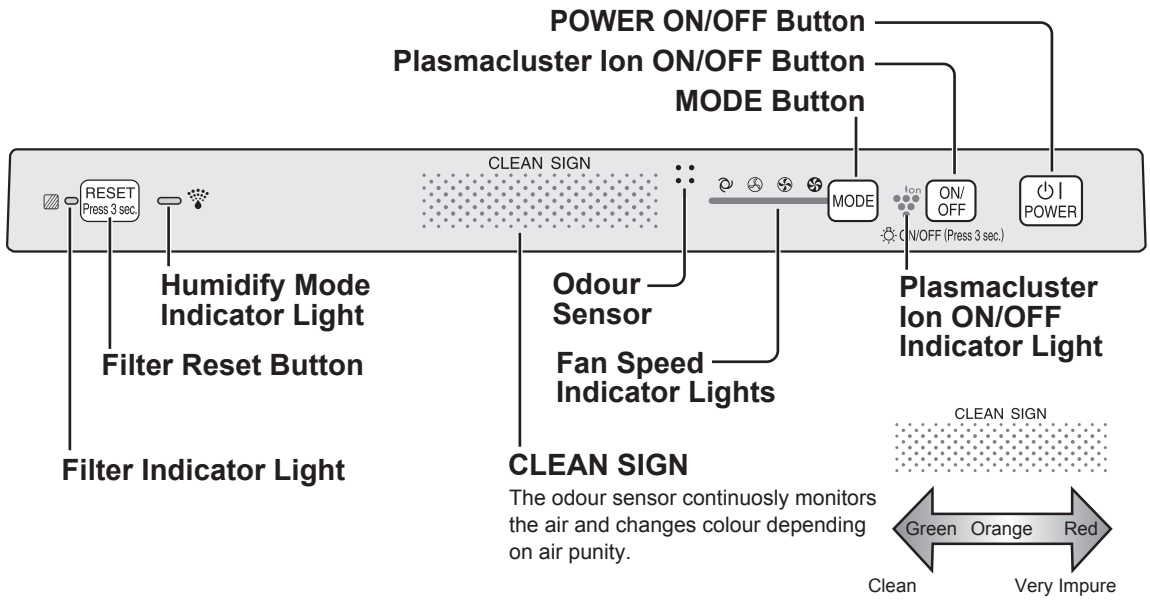
- Follow the instructions in this manual for correct care and maintenance of the filters.

  Use only filters designed for this product.

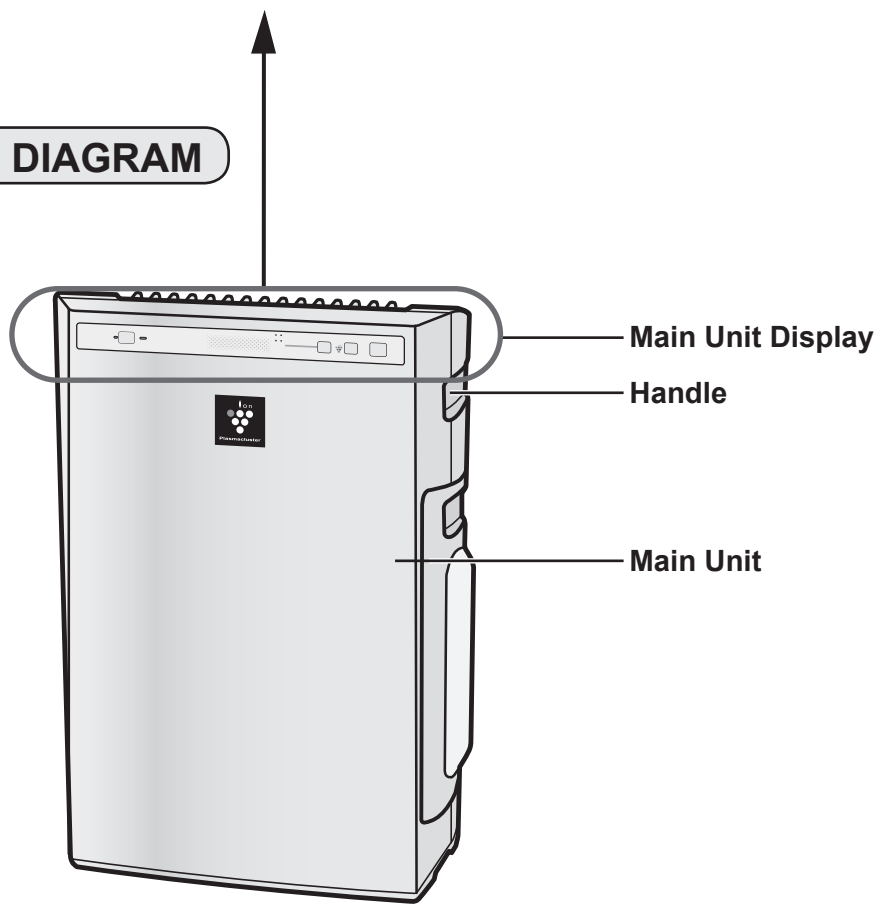
KC-930TA.indd 23 09.9.30 2:22:56 PM

PART NAMES

MAIN UNIT DISPLAY



ILLUSTRATIVE DIAGRAM

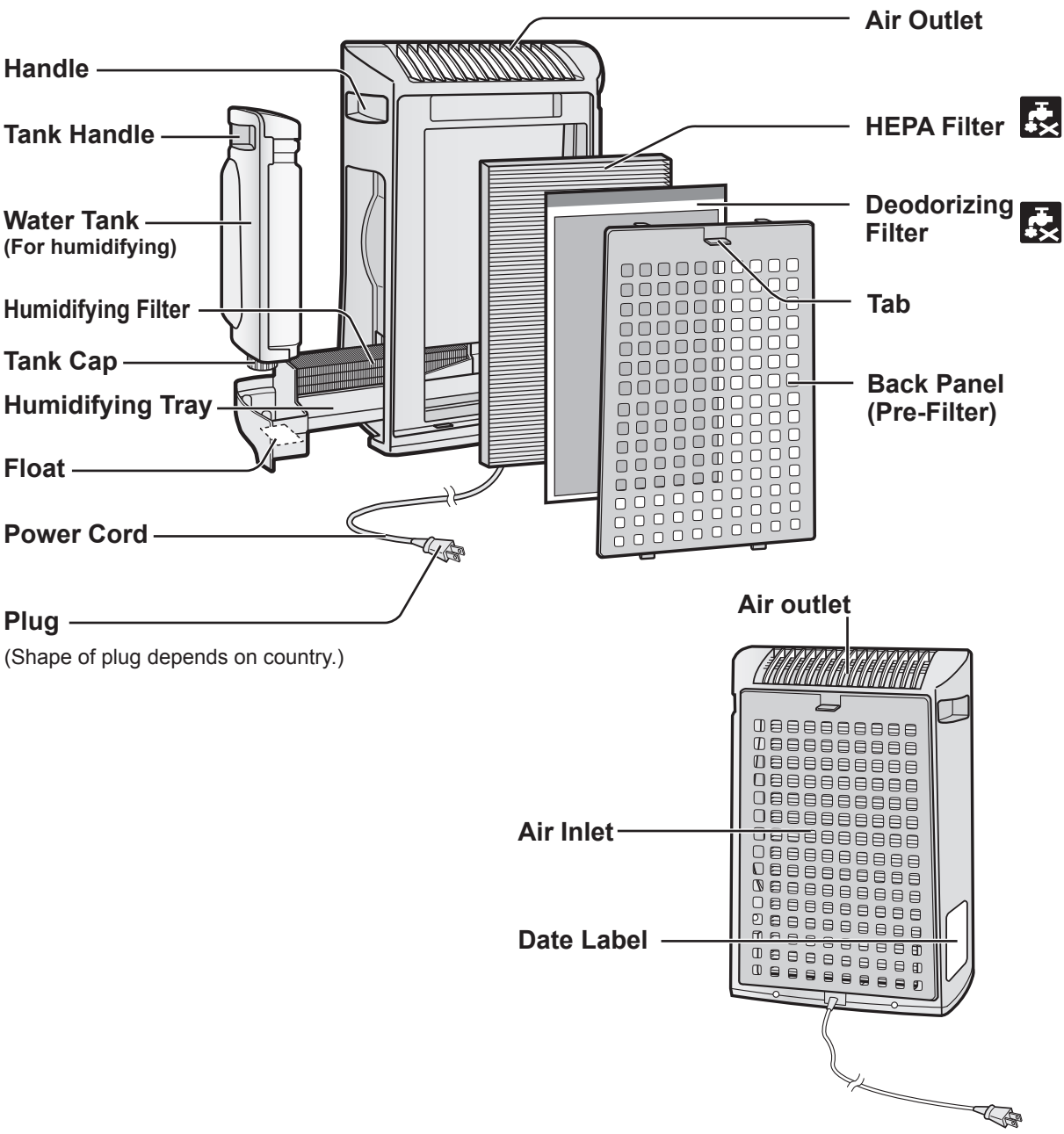


KC-930TA.indd 24 09.9.30 2:22:56 PM

INCLUDED

• Operation manual

BACK



ENGLISH

KC-930TA.indd 25 09.9.30 2:22:56 PM

PREPARATION

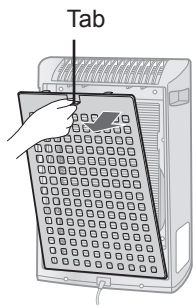
Be sure to remove the power plug from the wall outlet.

FILTER INSTALLATION

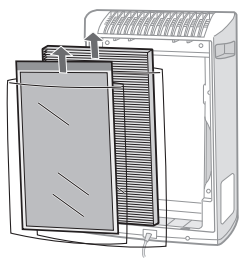
To maintain the quality of the filters they are installed in the main unit and packed in plastic bags. Be sure to remove the filters from the plastic bags before using the unit.

1 Remove the filters

1 Remove the Back Panel.
Pull the tab at the top of the Back Panel.



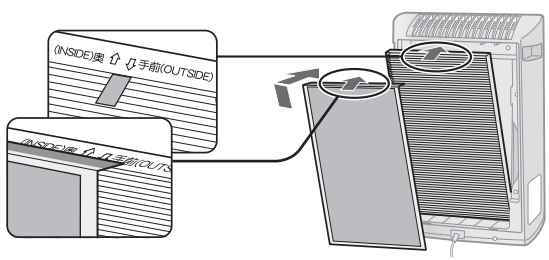
2 Remove the Deodorizing Filter and HEPA Filter from the plastic bags.



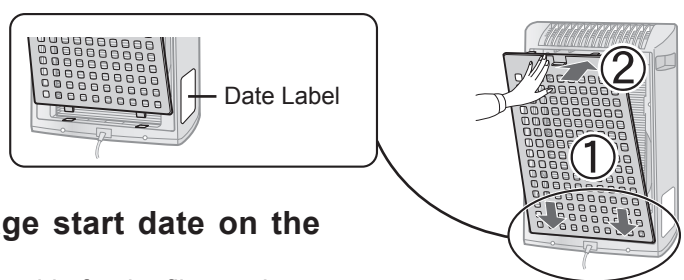
2 Intall the filters

1 Place the HEPA Filter and Deodorizing Filer within the main unit.

Do not install the HEPA filter backwards or the unit will not operate properly.



2 Replace the Back Panel to the main unit.



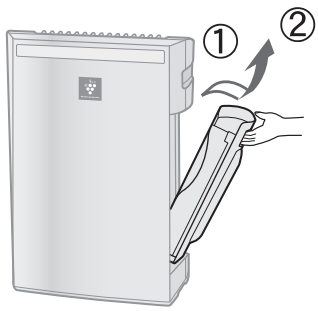
3 Fill in the usage start date on the Date Label.

Use the date as a guide for the filter replacement schedule.

KC-930TA.indd 26 09.9.30 2:22:57 PM

REFILLING THE WATER TANK

The unit can be used in the Clean Air Mode without putting water in the Water Tank. When using in the Humidify Mode, the Water Tank should be filled with water.



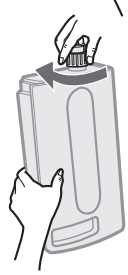
1 Remove the Water Tank by unlatching the top.

2 Remove the Tank Cap and carefully fill the Water Tank with tap water.

Change the water in the Water Tank every day with fresh tap water.

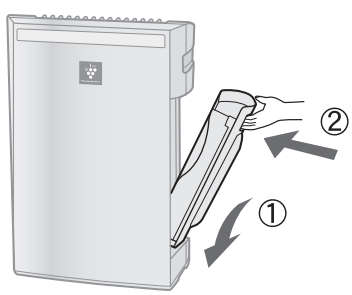
3 After filling, securely tighten the Tank Cap.

- Check to see that there is no water leaking.
- Be sure to wipe off any excess water on the outside of the Water Tank.
- When carrying the Water Tank, hold it with both hands so that the Water Tank opening is facing up.



4 Replace the Water Tank in the unit.

The top latch will “click” in place when the Water Tank is properly installed.



CAUTION

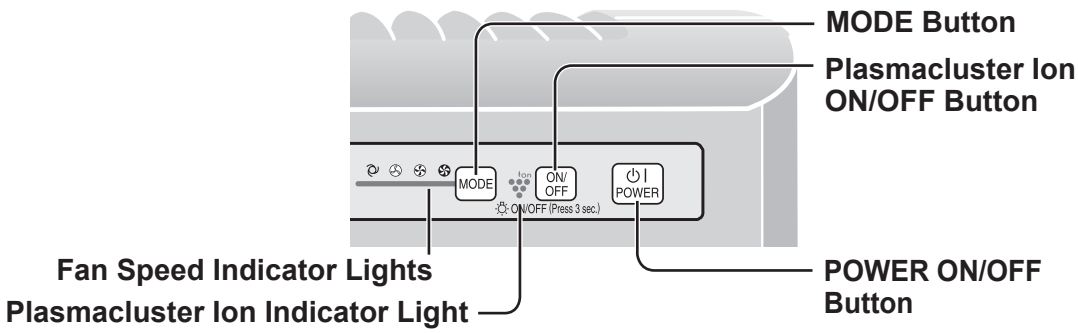
- Do not expose the unit to water. Short circuit and/or electrical shock may occur as a result.
- Do not use hot water (40 ºC), chemical agents, aromatic substances, dirty water, or other damaging substances, deformation and/or malfunction may occur.
- Use only fresh tap water. Use of other water sources may promote the growth of mold, fungus and/or bacteria.

ENGLISH

KC-930TA.indd 27 09.9.30 2:22:58 PM

OPERATION

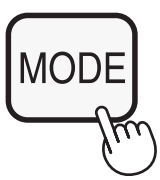
MAIN UNIT OPERATION



Please select either Humidify mode or Clean air mode operation when operation when using.
Humidify mode : Fill Water Tank.(See E-7)
Clean Air mode : Drain Water Tank and Humidifying Tray.

Power ON/OFF Button

- Press to start operation (short beep) and stop operation (long beep)
- Plasmacluster Indicator Light and Fan Speed Indicator Light turn on/off.
- Unless the power cord has been unplugged, the operations starts in the previous mode it was operated in.



MODE Button

- Press the MODE Button to select the desired fan speed. Indicator Lights will show the fan speed currently selected.
- The operation mode can be switched as below.

AUTO operation
The fan speed is automatically switched (between HIGH and LOW) depending on the amount of impurities in the air. The sensor detect impurities for efficient air purfication.

LOW operation
The unit will operate quietly using minimal air intake.

MEDIUM operation
The unit will operate at a fan speed of MEDIUM.

MAX operation
The unit will operate at a fan speed of MAX.

Plasmacluster Ion ON/OFF Button

Press the Plasmacluster Ion ON/OFF Button to turn Plasmacluster Ion Mode ON and OFF.
When Plasmacluster Ion is ON, the Plasmacluster Ion Indicator Light will turn on.(blue)

KC-930TA.indd 28 09.9.30 2:22:59 PM

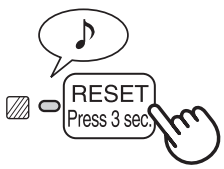
CARE AND MAINTENANCE

To maintain optimum performance of this air purifier, please clean the unit including the sensor and filters periodically.
When cleaning the unit, be sure to first unplug the power cord, and never handle the plug with wet hands. Electrical shock and/or bodily injury may occur as a result.

FILTER INDICATOR LIGHT

Care Cycle	After 720 hours of use (30days × 24hours = 720)

The Filter Indicator Light will illuminate as a reminder to perform maintenance of the Back Panel, Sensor, and Humidifying Filter. The Indicator Light will turn on after approximately 720 hours of use.



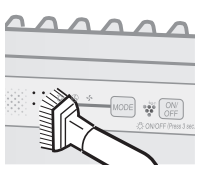
After performing maintenance, reset the Filter Indicator.

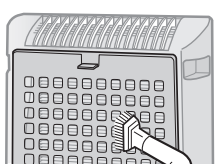
1. Plug the unit in, turn power ON.
2. Press the RESET button for 3 seconds.
   - The Filter Indicator Light will go off.
   - Even if the Filter Indicator Light is already off, the RESET button should be pressed to reset the maintenance timer.

BACK PANEL and SENSOR

Care Cycle	Whenever dust accumulates on the unit or every 2 months

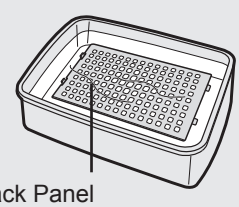
Gently remove dust from the sensor opening and the back panel, using a vacuum cleaner attachment or similar tool.





<When the back panel has stubborn dirt>

1. In case of heavy dirt, soak the back panel in water with a small amount of kitchen detergent.
   (Approx. 10min.)
   (Avoid scrubbing the back panel hard when washing.)
2. Rinse the back panel repeatedly with clean water to remove the solution residue.
3. Drip dry filter to remove excess water.



ENGLISH

KC-930TA.indd 29 09.9.30 2:22:59 PM

CARE AND MAINTENANCE

WATER TANK

Care Cycle **Every day when Humidifying**

Rinse the inside of the tank by leaving a small amount of luke-warm water inside, closing the tank cap firmly, and shaking the tank. Mild household detergents may be used to clean the inside of the tank, but detergent should be diluted and the tank should be thoroughly rinsed to remove all detergent residue.
(Note the Water Tank is not dishwasher safe.)

UNIT

Care Cycle **Whenever dust accumulates on the unit or every 2 months**

To prevent dirt or stains on the unit, clean regularly. If stains are allowed to remain, they may become difficult to remove.

Wipe with a dry, soft cloth
For stubborn stains or dirt, use a soft cloth dampened with warm water.

Do not use volatile fluids
Benzene, paint thinner, polishing powder, may damage the surface.

Do not use detergents
Detergent ingredients may damage the unit.

KC-930TA.indd 30 09.9.30 2:23:00 PM

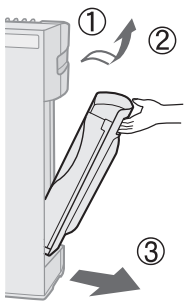
HUMIDIFYING TRAY

Care Cycle 1 month

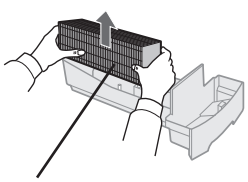
Frequency of maintenance cycle will depend on the hardness of the water. Avoid spilling water when removing or cleaning the tray.

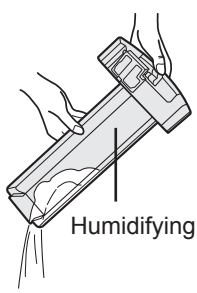
1 Remove the Water Tank and Humidifying Tray.

Unlatch the Water Tank first, then remove the tray. Use both hands when pulling out the Humidifying Tray to avoid spilling water.



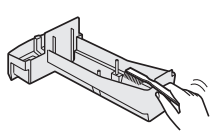
2 Remove the Humidifying Filter from the Humidifying Tray. Drain accumulated water by tilting the Humidifying Tray slowly.


Humidifying Filter


Humidifying Tray

3 Rinse the inside of the Humidifying Tray with lukewarm water to remove impurities.

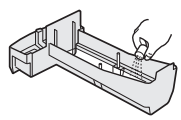
- Do not remove the Styrofoam float.
- Clean difficult-to-reach parts with a cotton-tipped swab or tooth brush.



When Water Deposits are Difficult to Remove

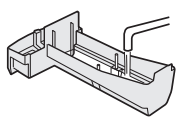
1 Fill Humidifying Tray halfway with lukewarm water, add a small amount of mild kitchen detergent, and leave to soak for about 30 minutes.

Dilute detergent according to instructions on the container. Clean difficult-to-reach parts with a cotton swab or tooth brush.



2 Rinse the Humidifying Tray with lukewarm water.

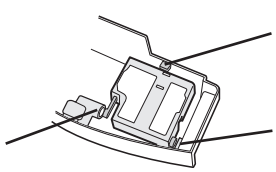
- Rinse until all detergent residue is removed.
- Inadequate rinsing may cause the detergent odour or changes in the shape/colour of the main unit.



CAUTION

- Use only mild kitchen detergents to clean the Humidifying Tray. Use of non-designated chemicals or detergents can cause deformation, tarnishing, cracking (water leakage).

If the Styrofoam float comes off, replace by inserting the tabs of the Float into the holes in the Humidifying Tray as shown in the diagram.



① Insert the float below this tab.

② Insert the tab of the float into the hole.

③ Insert the tab on the other side of the float into the hole.

ENGLISH

KC-930TA.indd 31 09.9.30 2:23:00 PM

CARE AND MAINTENANCE

When cleaning the unit, be sure to first unplug the power cord, and never handle the plug with wet hands. Electrical shock and/or bodily injury may occur as a result.

HUMIDIFYING FILTER

Care Cycle **Once a month or when the Filter Indicator Light is on.**

Frequency of maintenance cycle will depend on the hardness or the impurities of the water that you use; the harder the water the more often descaling will be necessary.

Pay attention not to spill water when cleaning the filter.

1 Remove the Water Tank and Humidifying Tray.

(See E-11)

2 Remove the Humidifying Filter from the Humidifying Tray.

Avoid spilling water from the Humidifying Tray.

3 Preparing the descaling solution.

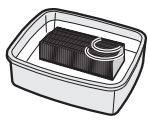
Citric acid, available at some drugstores, or 100 % bottled lemon juice are used for descaling. Choose either one to use, and prepare the descaling solution.

<For using citric acid>
Dissolve 3 teaspoons of citric acid and 2 1/2 cups of lukewarm water in a suitable container, and stir well.

<For using lemon juice>
100 % bottled lemon juice can be used for descaling. Use only 100 % bottled lemon juice with no pulp (strain juice if necessary). Combine 1/4 cup lemon juice and 3 cups of lukewarm water in a container large enough to hold the Humidifying Filter and stir well.

4 Pre-soak the Humidifying Filter in the solution for 30 minutes before cleaning.

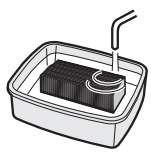
When using lemon juice, it is recommended to pre-soak longer than citric acid.



5 Rinse the Humidifying Filter repeatedly with lukewarm water to remove all the solution residue.

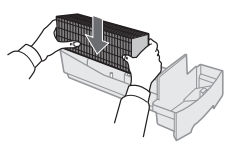
Inadequate rinsing may cause odour and affect the performance and/or appearance of the unit.

* Do not scrub the Humidifying Filter, rinse gently under lukewarm water only.



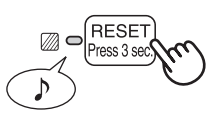
6 Attach the Humidifying Filter to the Humidifying Tray, and replace the Humidifying Tray in the unit.

- The Humidifying Filter dose not need to be oriented in any particular position(forward/backward, up/down)
- When not using the unit for a long periods of time, dry the Humidifying Filter completely before replacing.



7 Plug in the unit, turn power ON, and press the Filter Reset Button on the display for more than 3 seconds to reset.

You may notice reddish-brown or white deposits forming on the surface of the Humidifying Filter. These impurities (calcium, etc.) are due to the impurities contained in tap water; this is not a defect. Replace the Humidifying Filter when it is covered completely in white deposits.



KC-930TA.indd 32 09.9.30 2:23:01 PM

FILTER REPLACEMENT GUIDELINES

Filter life vary depending on the room environment, usage, and location of the unit.
If dust or odour persist, replace the filter.
(Refer to “Please read before operating your new Air Purifier”)

Guide for filter replacement timing

• The following filter life and replacement period is based on the condition of smoking 5 cigarettes per day and the dust collection/deodorization power is reduced by half compared with that of new filter.

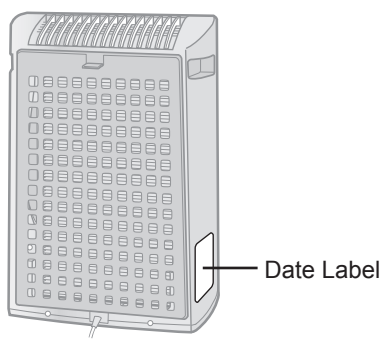
We recommend to replace the filter more frequently if the product is used in a condition significantly severer than normal household use.

•HEPA Filter	About 2 years after opening
•Deodorizing Filter	About 2 years after opening
•Humidifying Filter	About 1 years after opening

REPLACING THE FILTER

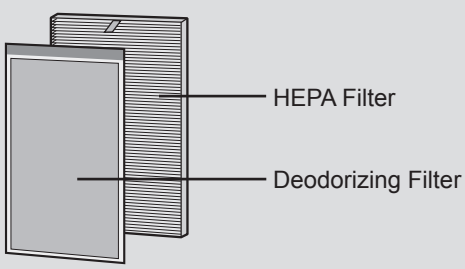
1 **See page E-6,7 and E-11,12 for directions on how to install the filter when replacing.**

2 **Fill in the usage start date of the filter on the Date Label**.

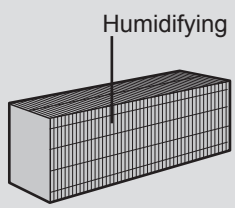


Replacement Filters

Model : FZ-30SFTA
•HEPA Filter : 1 unit
•Deodorizing Filter : 1 unit



Model : FZ-Y30MFE
•Humidifying filter : 1 unit



Please consult your dealer for purchase of replacement filter.

Disposal of Filter

Please dispose of the replaced filter according to the local disposal laws and regulations.

HEPA Filter materials :
•Filter : Polypropylene
•Frame : Polyester

Deodorizing Filter materials :
•Polypropylene, Polyester, Activated charcoal

Humidifying Filter materials :
•Rayon, Polyester

ENGLISH

KC-930TA.indd 33 09.9.30 2:23:01 PM

TROUBLESHOOTING

Before calling for service, please review the Troubleshooting chart below, since the problem may not be a unit malfunction.

SYMPTOM	REMEDY (not a malfunction)	
Odours and smoke are not removed.	• Clean or replace the filters if they appear to be heavily soiled. (See E-9,E-13)	
The Clean Sign illuminates green even when the air is impure.	• The air could be impure at the time the unit was plugged in. Unplug the unit, wait one minute, and plug the unit in again.	
The Clean Sign illuminates orange or red even when the air is clean.	• Sensor operation is affected if the odour sensor openings are dirty or clogged. Gently clean the odour sensor. (See E-9)	
A clicking or ticking sound is heard from the unit.	• Clicking or ticking sounds may be audible when the unit is generating Plasmacluster ions.	
The discharged air has an odour.	• Check to see if the filters are heavily soiled. • Clean or replace the filter. • Plasmacluster Air Purifiers emit small traces of ozone which may produce an odour.	
The unit does not operate when cigarette smoke is in the air.	• Is the unit installed in a location that is difficult for the sensor to detect cigarette smoke? • Is the odour sensor openings blocked or clogged? (In this case, clean the openings.) (See E-9)	
Filter Indicator Light is illuminated.	• After replacing filters, connect the power cord to an outlet and press the Filter Reset Button. (See E-9)	
The Clean Sign are turned off.	• Check to see if the Lights OFF Mode selected. If so, then press the Plasmacluster Ion ON/OFF Button for 3 seconds to activate the indicator lights.	
The Humidify Mode Indicator Light does not illuminate when the tank is not empty.	• Check Styrofoam float for impurities. Clean the HumidifyingTray. Ensure unit is located on a level surface.	
Water level in the tank does not decrease or decreases slowly.	• Check to see if the Humidifying Tray and Water Tank are correctly installed. Check the Humidifying Filter. • Clean or replace the filter when it is heavily soiled. (See E-11, E-12, E-13)	
The Clean Sign lights change colour frequently.	• The Clean Sign lights automatically change colours as impurities are detected by the odour sensor.	
Flashing of the Fan Speed Indicator Light ' ⊛ '.	• Abnormal fan motor.	• Turn power OFF to cancel the error display, wait one minute, and then turn power ON.

KC-930TA.indd 34 10.10.29 11:10:49 AM

SPECIFICATIONS

Model		KC-930TA		
Power supply		220V 50Hz		
Fan Speed operation	Fan Speed Adjustment	MAX	MED	LOW
	Rated Power	27W	13W	4.5W
	Fan Speed	180m^3/hour	126m^3/hour	60m^3/hour
	Humidification	350ml/hour	250ml/hour	140ml/hour
Recommended Room Size		~21m^2 *1		
High density Plasmacluster ion recommended room size		~17m^2 *2		
Water tank capacity		2.1L		
Sensor		odour sensor		
Filter type		HEPA Filter *3 / Deodorizing Filter		
Cord Length		2.0m		
Dimensions		375mm(W)x205mm(D)x535mm(H)		
Weight		6.1kg		

*1 Size of a room which is appropriate for operating the unit at maximum fan speed.
•It indicates the space where a certain amount of dust particles can be removed in 30 minutes(JEM1467).

*2 Size of a room in which approximately 7000 ions can be measured per cubic centimeter in the center of the room (at a height of approximately 1.2 meters from the floor) when the product is placed next to a wall and run at the MAX operation position.

*3 High Efficiency Particulate Air Filter.
HEPA filter is defined by the Japan Electrical Manufacturers' Association standard, JEM 1467.
HEPA filter removes greater than or equal to 99.97% particles at 0.3 micrometers diameter.

Standby Power In order to operate the electrical circuits while the power plug is inserted in the wall outlet, this product consumes about 0.9W of standby power.
For energy saving, unplug the power cord when the unit is not in use.

ENGLISH

KC-930TA.indd 35 10.10.29 11:10:50 AM

Memo

Memo

SHARP®

บริษัท ชาร์ป ไทย จำกัด

952 ชั้น 12 อาคารรามาแลนด์

ถนนพระรามที่ 4 แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทร: 0-2638-3500 E-mail: www.sharpthai.co.th

SHARP CORPORATION

Printed in China

TINS-A340KKRZ (CN) 10L – ②

KC-930TA.indd 16 10/13/09 3:36:19 PM